





Inovasi Teknologi Bologi

Mahasiswa: Sisti Nurharipa, S.Pd

DOSEN PEMBIMBING
Dr. Syamsurizal, M. Biomed

GURU PAMONG
Dra. Fedri Adriani

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

INOVASI TEKNOLOGI BIOLOGI

FASE : E
SEKOLAH : SMAN 5 PADANG

Nama Kelompok: 1
Anggota

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....



A. Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase E, peserta didik memiliki kemampuan menciptakan solusi atas permasalahan-permasalahan berdasarkan isu lokal, nasional atau global terkait pemahaman keanekaragaman makhluk hidup dan peranannya, virus dan peranannya, inovasi teknologi biologi, komponen ekosistem dan interaksi antar komponen serta perubahan lingkungan.

B. Tujuan Pemblajaran

1. peserta didik dapat menjelaskan konsep dasar inovasi teknologi biologi
2. peserta didik dapat menjelaskan prinsip-prinsip inovasi teknologi biologi
3. peserta didik menjelaskan jenis-jenis inovasi teknologi biologi
4. peserta didik dapat menentukan produk hasil inovasi teknologi biologi beserta mikrorganisme yg berperan

LIVEWORKSHEETS

C. Petunjuk Belajar

1. Tuliskan terlebih dahulu nama kelompok dan nama anggota kelompok pada kolom yg tersedia
2. Baca informasi mengenai mengenai kompos yang terdapat pada bagian D, Bahan ajar dan sumber lain yg relevan berkaitan dengan topic ini
3. kerjakan tugas LKPD dengan berdiskusi dalam kelompok anda
4. Jawab pertanyaan selama 20 menit, kerjakan secara kooperatif (berkerja sama antar anggota kelompok) jika ada kendala silahkan tanyakan kepada guru



D. Informasi Umum

Bioteknologi berasal dari kata bios (hidup), teknos (penerapan), dan logos (ilmu). Bioteknologi adalah ilmu yang menerapkan prinsip ilmia dan kerekayasaan untuk pengolahan bahan mentah, baik organik maupun anorganik dengan bantuan makhluk hidup, seperti mikorganisme, sel hewan, dan tumbuhan untuk meningkatkan potensi makhluk hidup manusia.

E. Langkah Kegiatan

1. Bacalah wacana yang telah disediakan
2. buatlah pertanyaan pada kolah yang telah disediakan
3. jawablah pertanyaan yang telah disediakan
4. rencanakanlah pelaksanan projek
5. susunlah jadwal pelaksanaan
6. setelah waktu yg ditentukan selesai, kumpulkan hasil diskusi LKPD kepada guru

F. pertanyaan esensial
scan dan bacalah wacana yang disediakan

LIVEWORKSHEETS

Dari wacana diatas munculkan lah pertanyaan pada kotak dibawah



LIVEWORKSHEETS

JAWABAN

LIVEWORKSHEETS

Projek Pembuatan VCO



Pembagian tugas untuk Projek
Tulislah nama dan tanggung jawab dalam pelaksanan projek

LIVEWORKSHEETS

Apa saja alat dan bahan dalam pembuatan VCO

Alat	Bahan



Alat	Bahan



LIVEWORKSHEETS

Buatlah Langka Kerja Pembuatan VCO

1..

2.

3.

4.

5.

6.

Menyusun jadwal

Hari	Tanggal

Ayo buat kultur jaringan

LIVEWORKSHEETS